

# Introdução à Economia

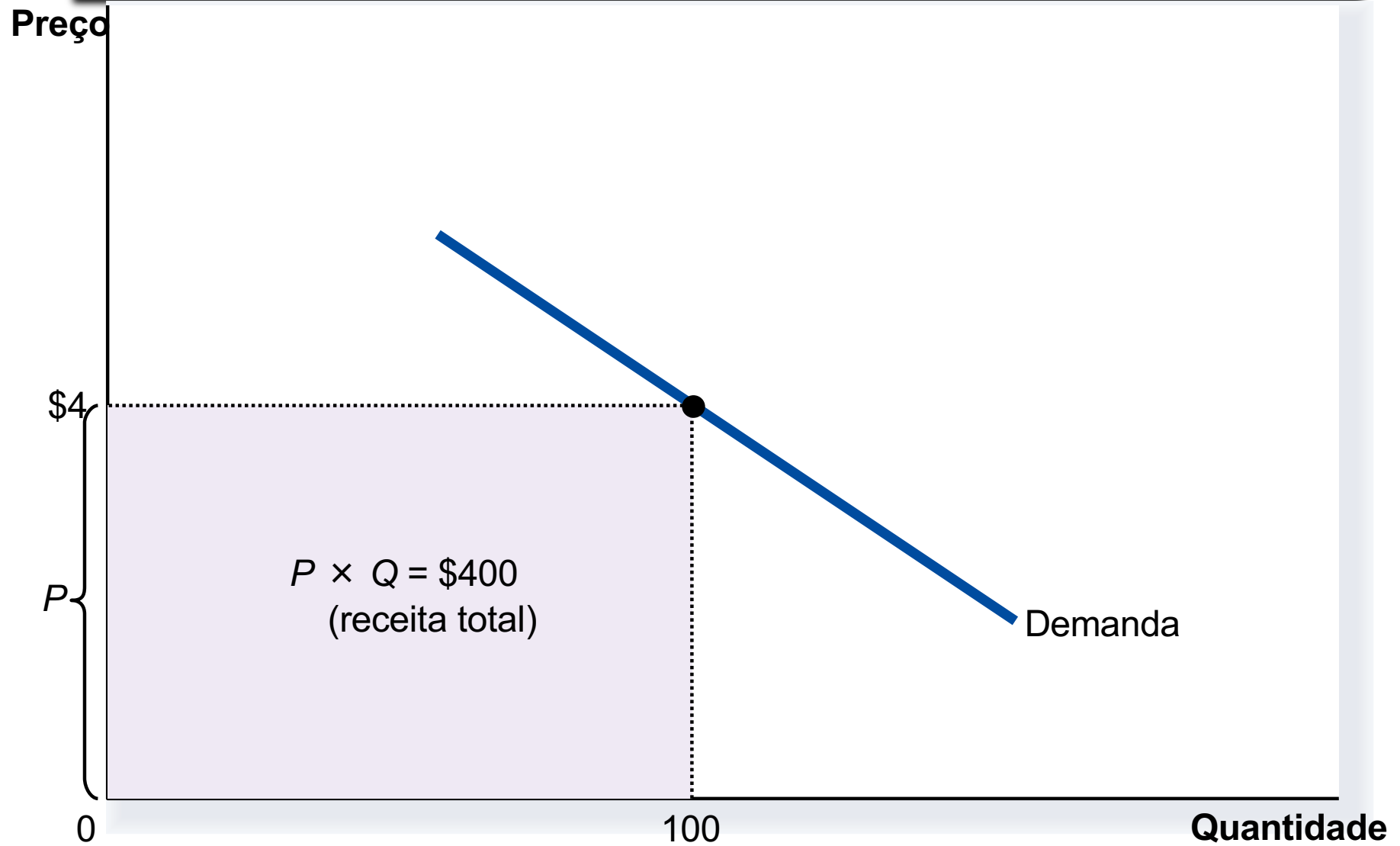
Elasticidade e Renda

## Receita Total

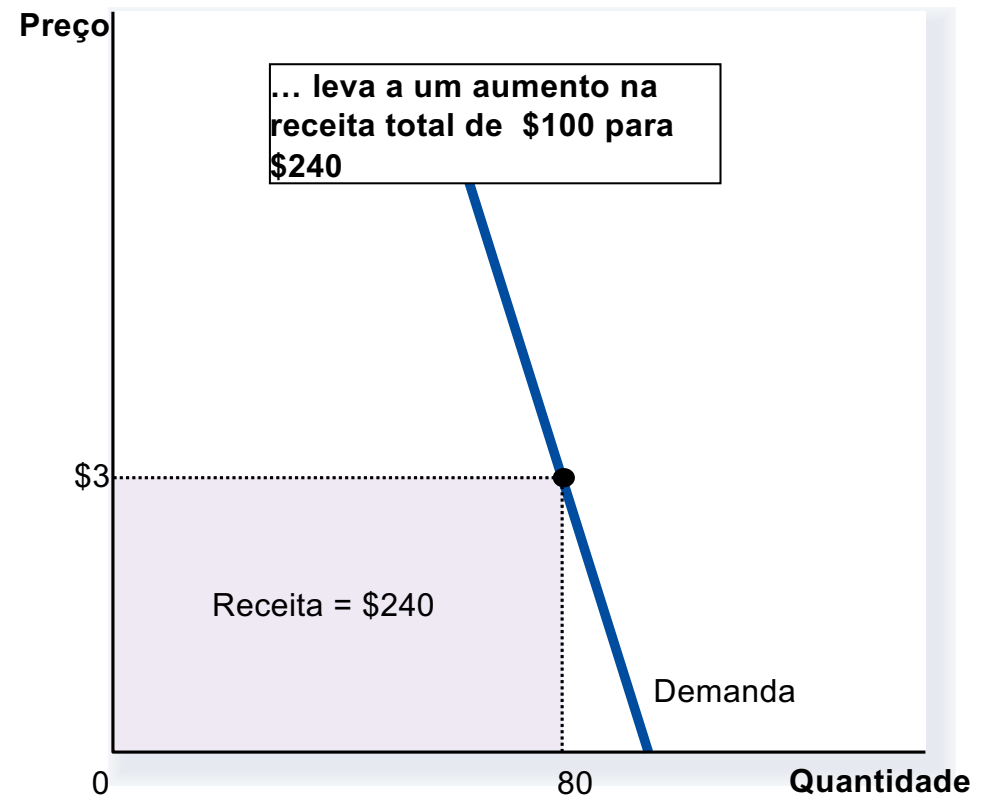
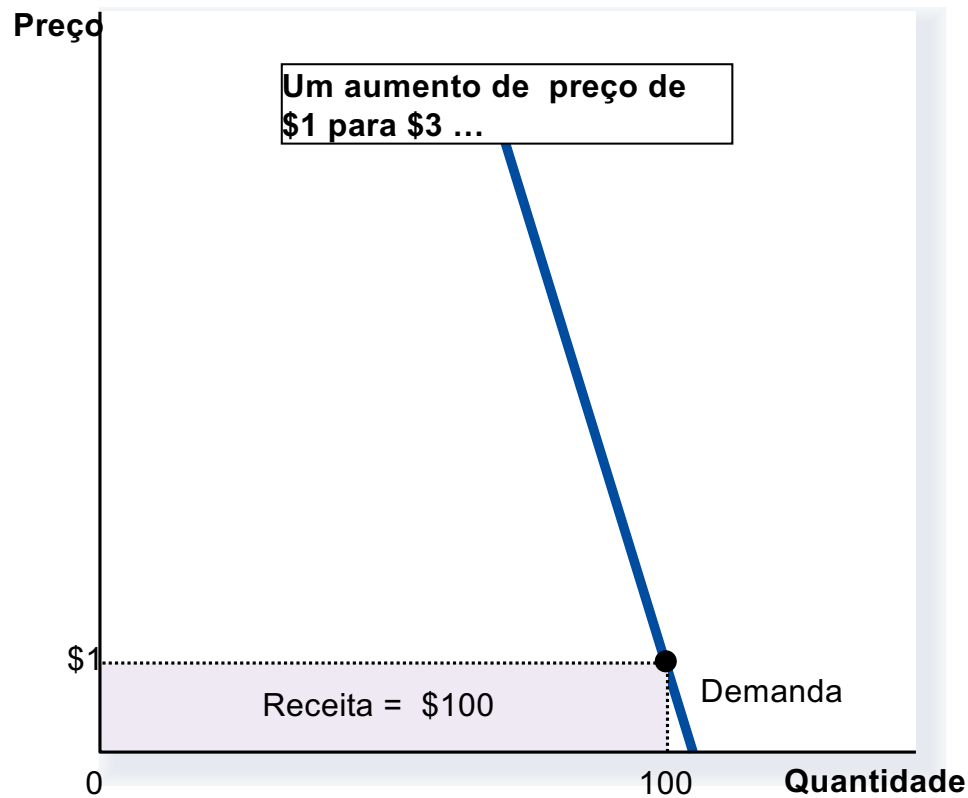
Valor total recebido pelos vendedores e desembolsado pelos compradores de um bem ou serviço. A receita total é o preço do bem multiplicado pela quantidade vendida

$$RT = p \cdot Q$$

# Receita Total e Curva de Demanda



# Demanda Inelástica e Receita Total

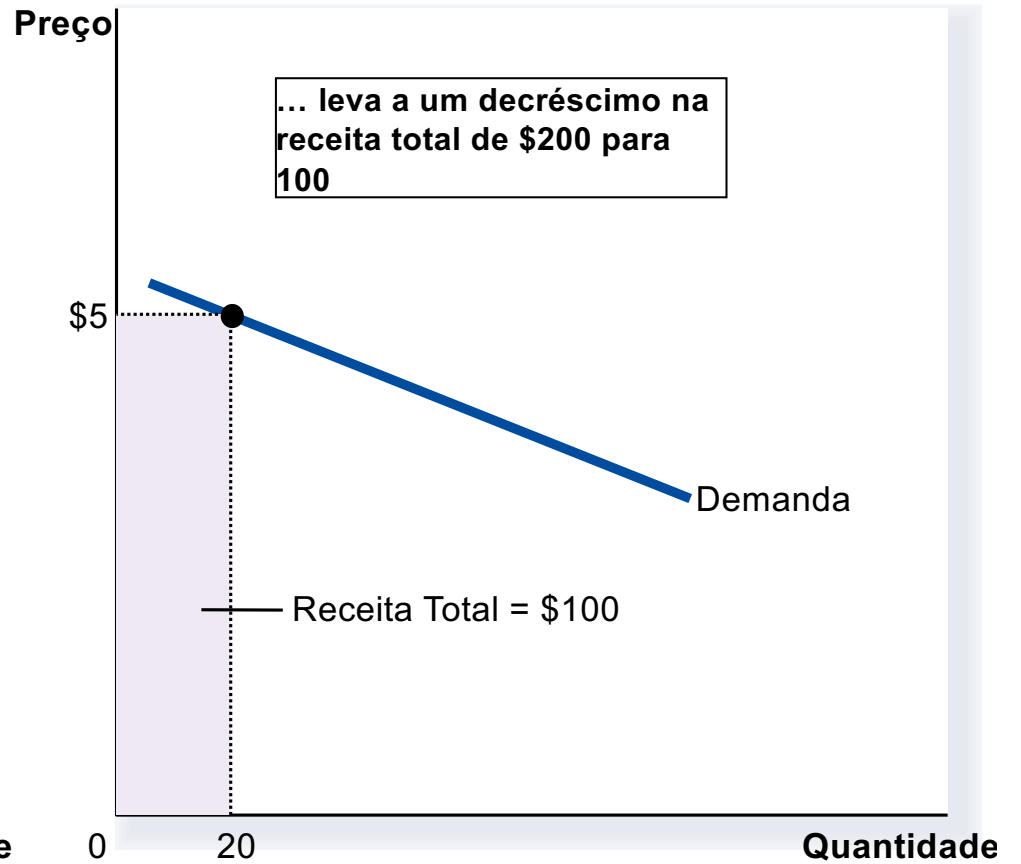
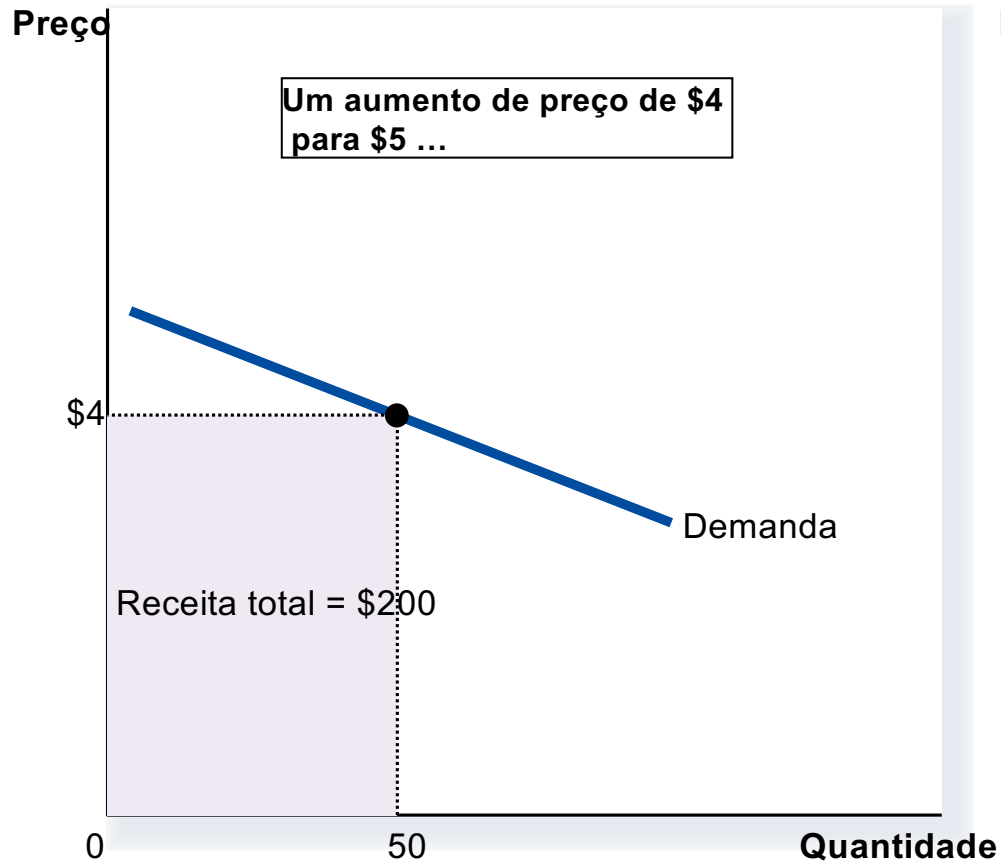


## Demanda Inelástica e Receita Total

Quando a demanda é inelástica, um aumento de preço leva a uma diminuição proporcionalmente menor da quantidade demandada, portanto a Receita Total aumenta

Quando a Elasticidade-preço da demanda é menor que 1, um aumento de preços aumenta a receita total e uma queda nos preços reduz a receita total

# Demanda Elástica e Receita Total



## Demanda Elástica e Receita Total

Quando a demanda é elástica, um aumento de preço leva a uma diminuição proporcionalmente maior da quantidade demandada, portanto a Receita Total diminui

Quando a Elasticidade-preço da demanda é maior que 1, um aumento de preços diminui a receita total e uma queda nos preços aumenta a receita total

## Elasticidade-preço da demanda

Dois motoristas vão a um posto de gasolina: um pede para colocar 20 litros, o outro pede para colocar \$20,00. Compare a elasticidade-preço do combustível para os dois motoristas

Se a renda de espetáculos musicais ao vivo caísse, seria interessante aumentar o preço dos ingressos para aumentar a renda do produtor?

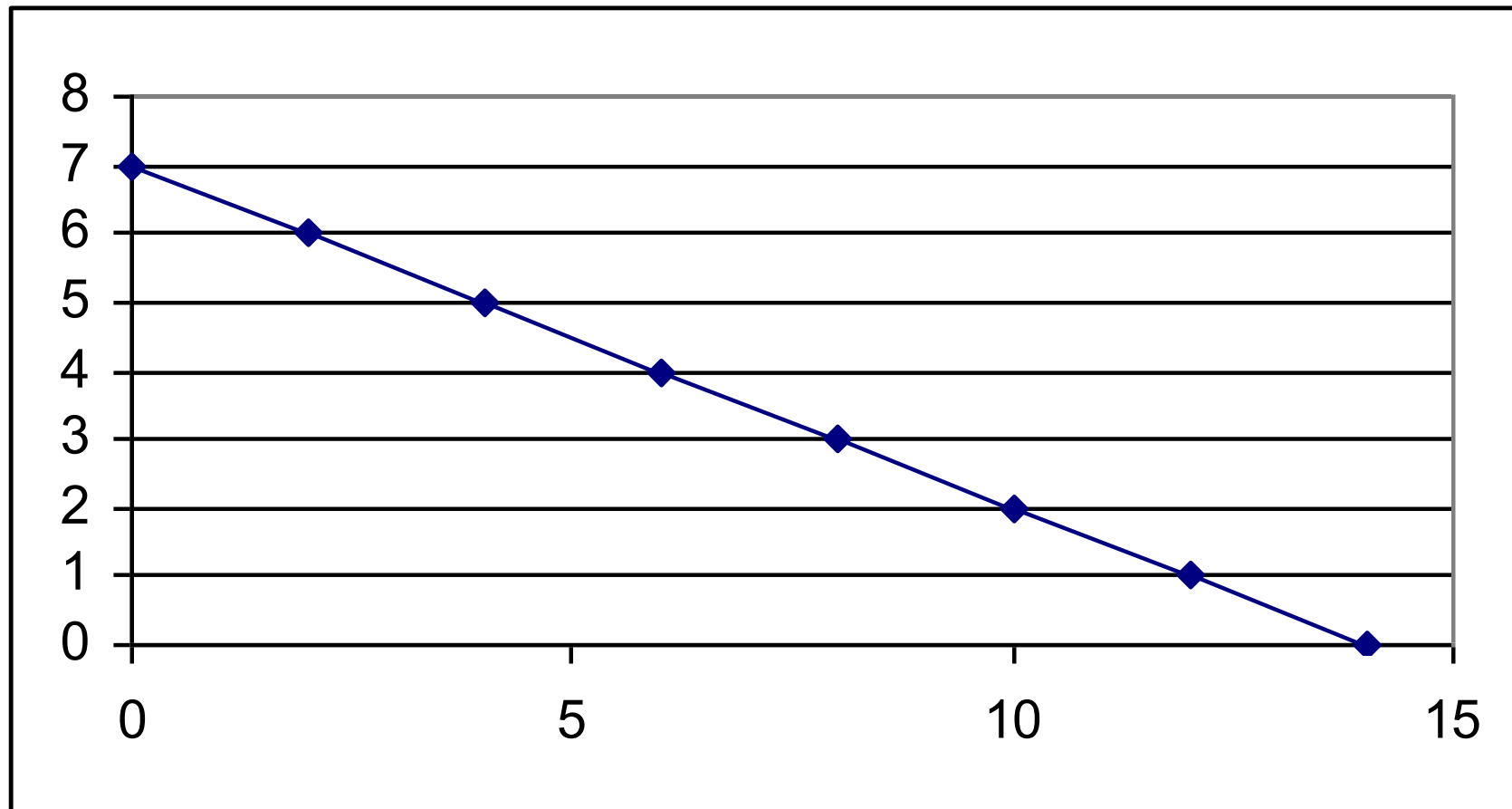


## Elasticidade-preço da demanda

Compare a demanda por medicamentos com a por celulares quanto à elasticidade-preço. Se avanços tecnológicos duplicarem a oferta dos dois produtos, analise o efeito nos dois mercados quanto:

- Ao preço e quantidade de equilíbrio
- Variação de preços
- Variação de quantidade demandada

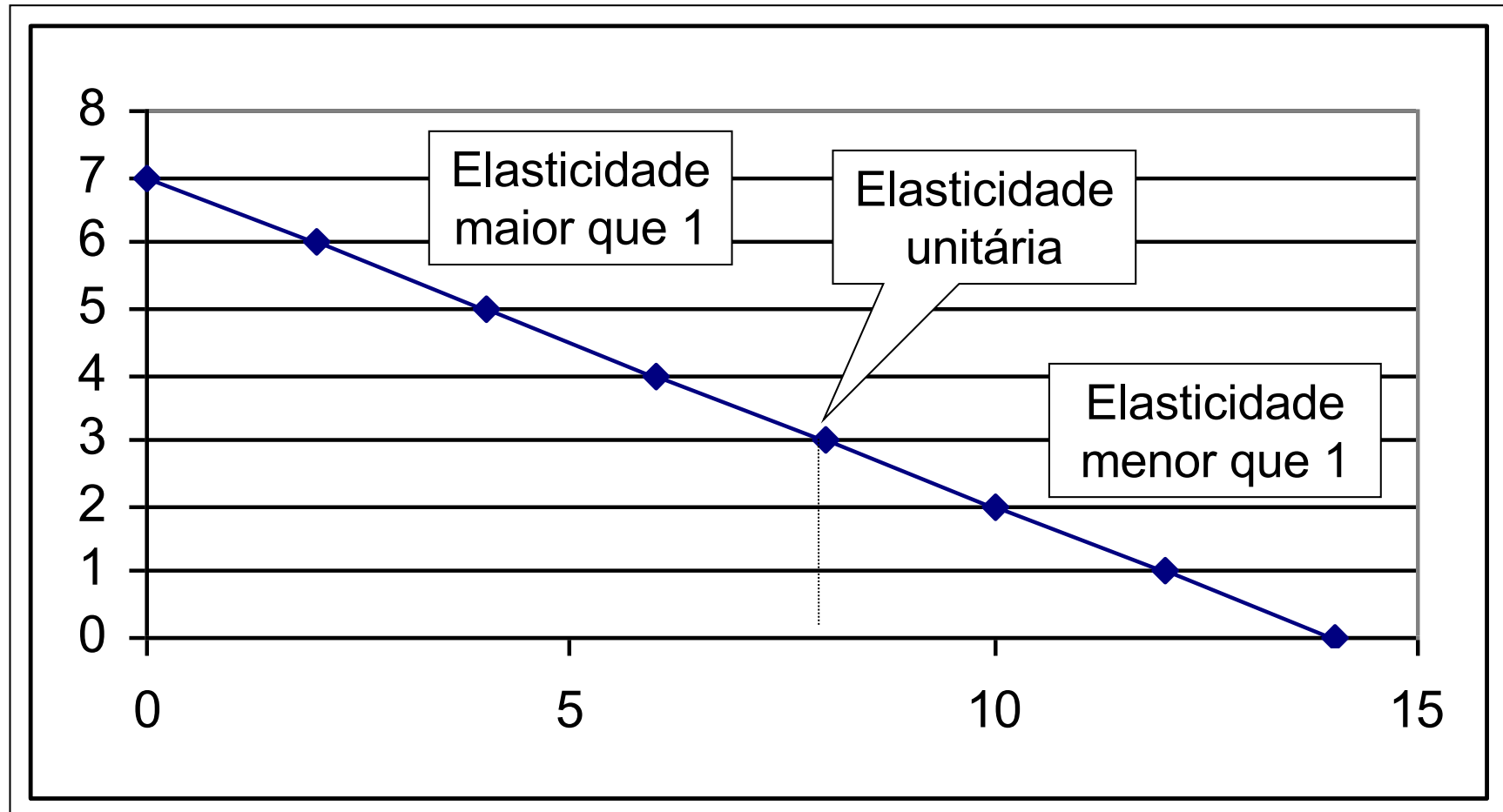
## Elasticidade em uma curva de demanda linear



## Elasticidade em uma curva de demanda linear

Preço	Quantidade	Receita Total	Variação percentual do preço	Variação percentual da quantidade	Elasticidade no ponto médio
\$7,00	0	\$0,00			
\$6,00	2	\$12,00	14%	200%	13,0
\$5,00	4	\$20,00	17%	100%	3,7
\$4,00	6	\$24,00	20%	50%	1,8
\$3,00	8	\$24,00	25%	33%	1,0
\$2,00	10	\$20,00	33%	25%	0,6
\$1,00	12	\$12,00	50%	20%	0,3
\$0,00	14	\$0,00	100%	17%	0,1

# Elasticidade em uma curva de demanda linear



## Elasticidade-Renda da demanda

Variação da quantidade demandada com a  
variação da receita das pessoas

$$\text{Elasticidade-renda da demanda} = \frac{\text{Variação percentual da quantidade demandada}}{\text{Variação percentual da renda}}$$

# Elasticidade – Renda da Demanda

Bens normais

Elasticidade-renda positiva. A quantidade demandada cresce com o aumento da renda

Bens Inferiores

Elasticidade-renda negativa. A quantidade demandada diminui com o aumento da renda

## Exemplo

Dados sobre a renda média da população em uma região e as quantidades demandadas do produto X.

<b>Renda média (R\$/mês)</b>	<b>Quantidade demandada média (kg/mês)</b>	<b>Variação renda</b>	<b>Variação quantidade</b>	<b>Elasticidade renda</b>
2000	10			
2500	12	25,0%	20,0%	0,80
3000	14	20,0%	16,7%	0,83

# Elasticidade Cruzada da Demanda

Variação da quantidade demandada de um bem com a variação do preço de outro bem

$$\text{Elasticidade-cruzada da demanda} = \frac{\text{Variação percentual da quantidade demandada do bem 1}}{\text{Variação percentual do preço do bem 2}}$$



# Elasticidade Cruzada da Demanda

Bens  
substitutos

Elasticidade-cruzada positiva. A quantidade demandada do bem 1 cresce com o aumento do preço do bem 2

Bens  
Complementares

Elasticidade-cruzada negativa. A quantidade demandada do bem 1 diminui com o aumento do preço do bem 2

## Exemplo

Var. Preço Café	10%	Var. Preço Chá preto	8%
Var. Quantidade demandada Chá	5%	Var. Quantidade demandada Café	4%

Elasticidade cruzada Café/chá	0,5
Elasticidade cruzada Chá/Café	0,5

## Elasticidade-preço da Oferta

Variação da quantidade oferecida de um bem com o aumento de preços

Oferta elástica: grande variação da quantidade oferecida com a variação de preço

Oferta inelástica: pequena variação da quantidade oferecida com a variação de preço

# Elasticidade da Oferta

$$\text{Elasticidade-preço da oferta} = \frac{\text{Variação percentual da quantidade ofertada}}{\text{Variação percentual do preço}}$$

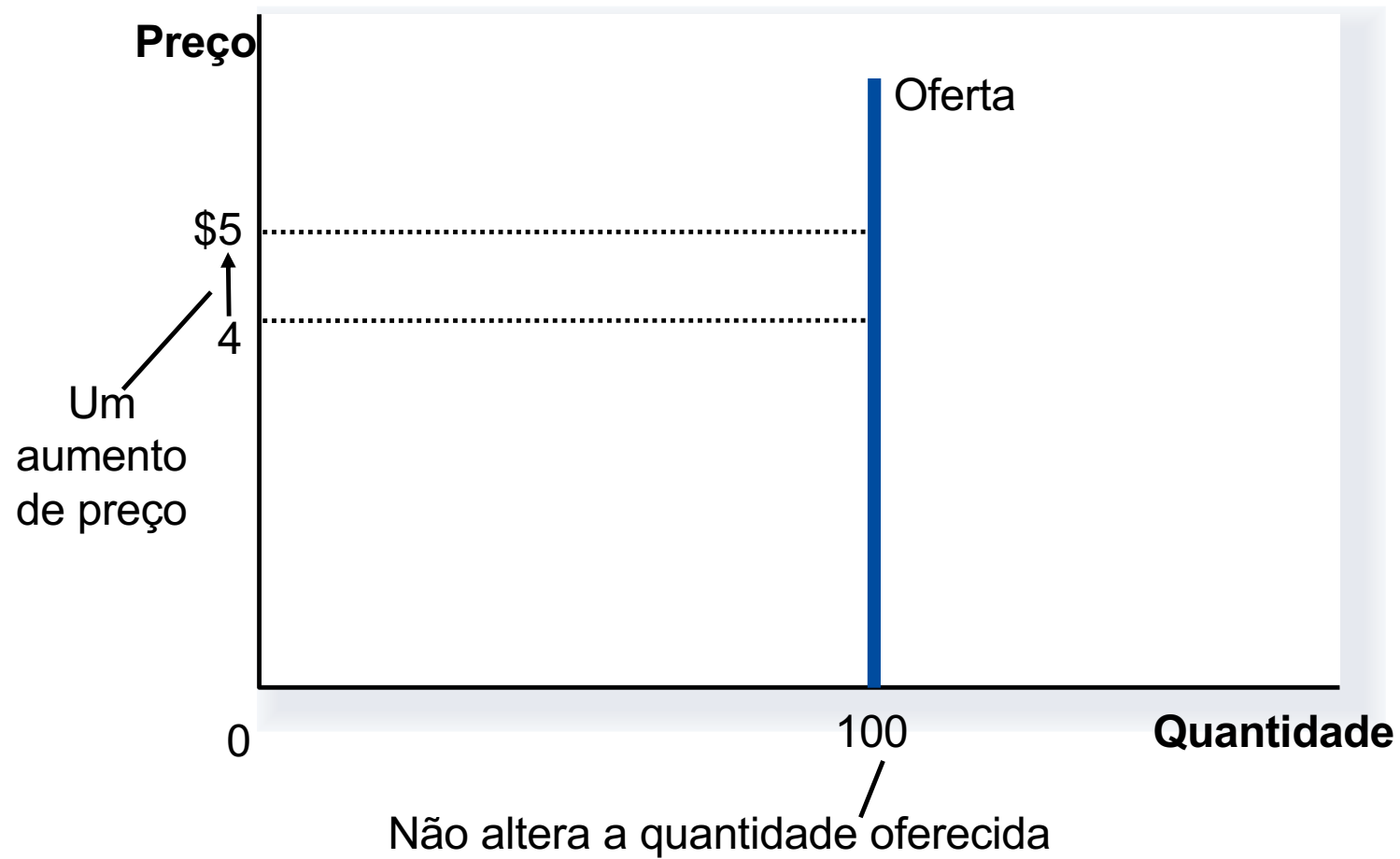
Variação percentual do preço = 10%

Variação percentual da quantidade ofertada = 20%

Elasticidade-preço da oferta = 2

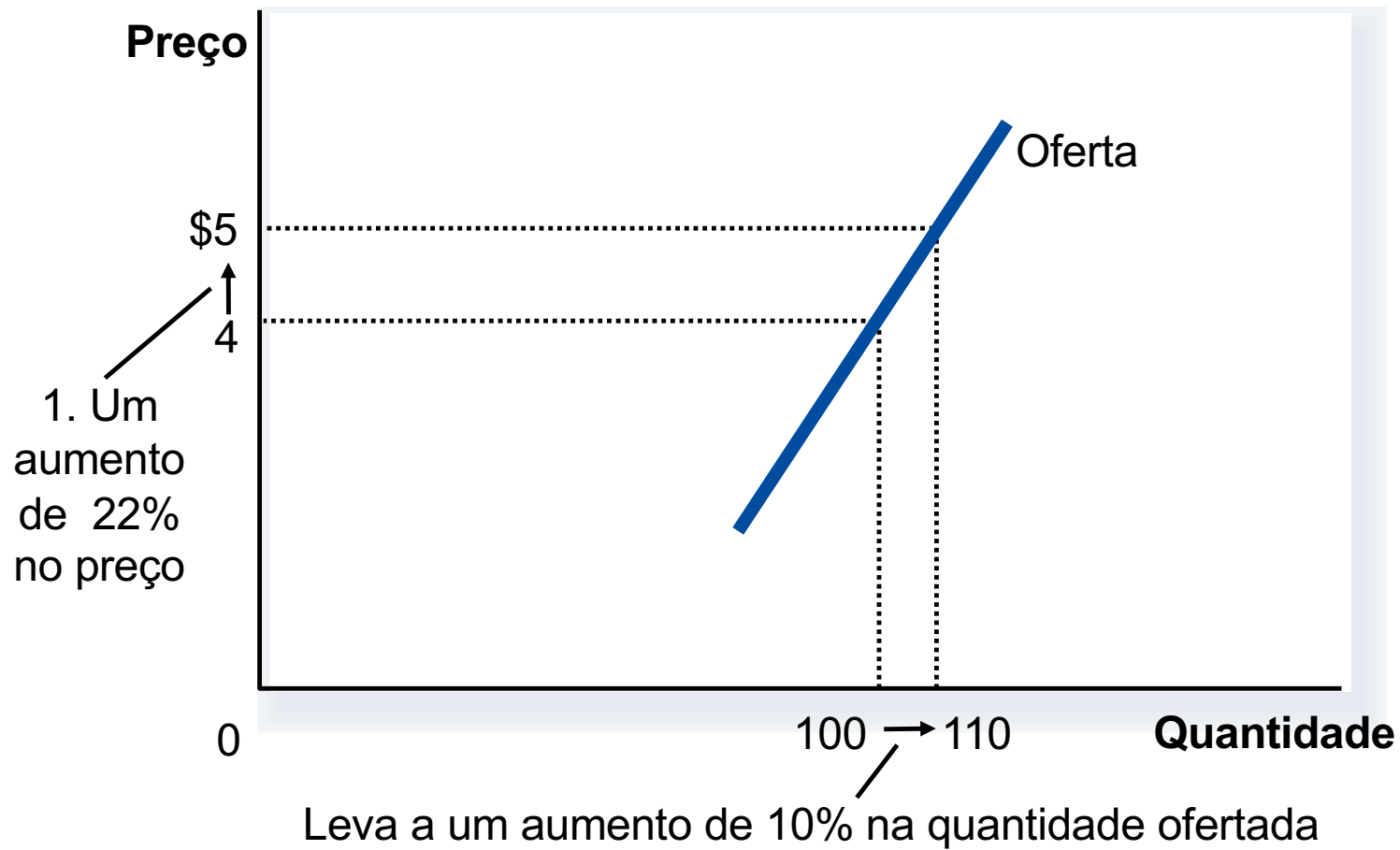
# Elasticidade-preço e Curvas de Oferta

(a) Oferta Perfeitamente Inelástica: Elasticidade igual a 0



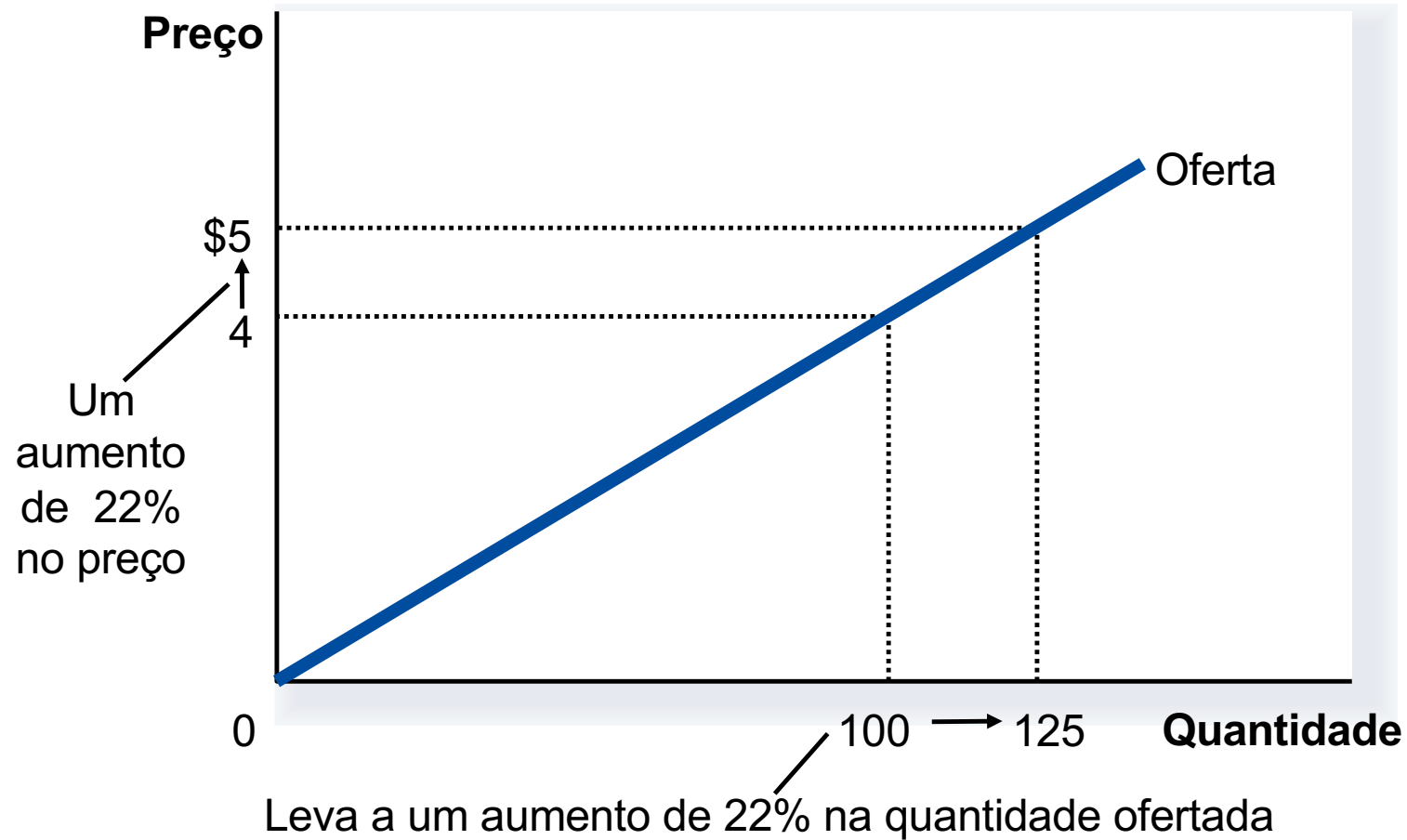
# Elasticidade-preço e Curvas de Oferta

(b) Oferta Inelástica: Elasticidade é menor que 1



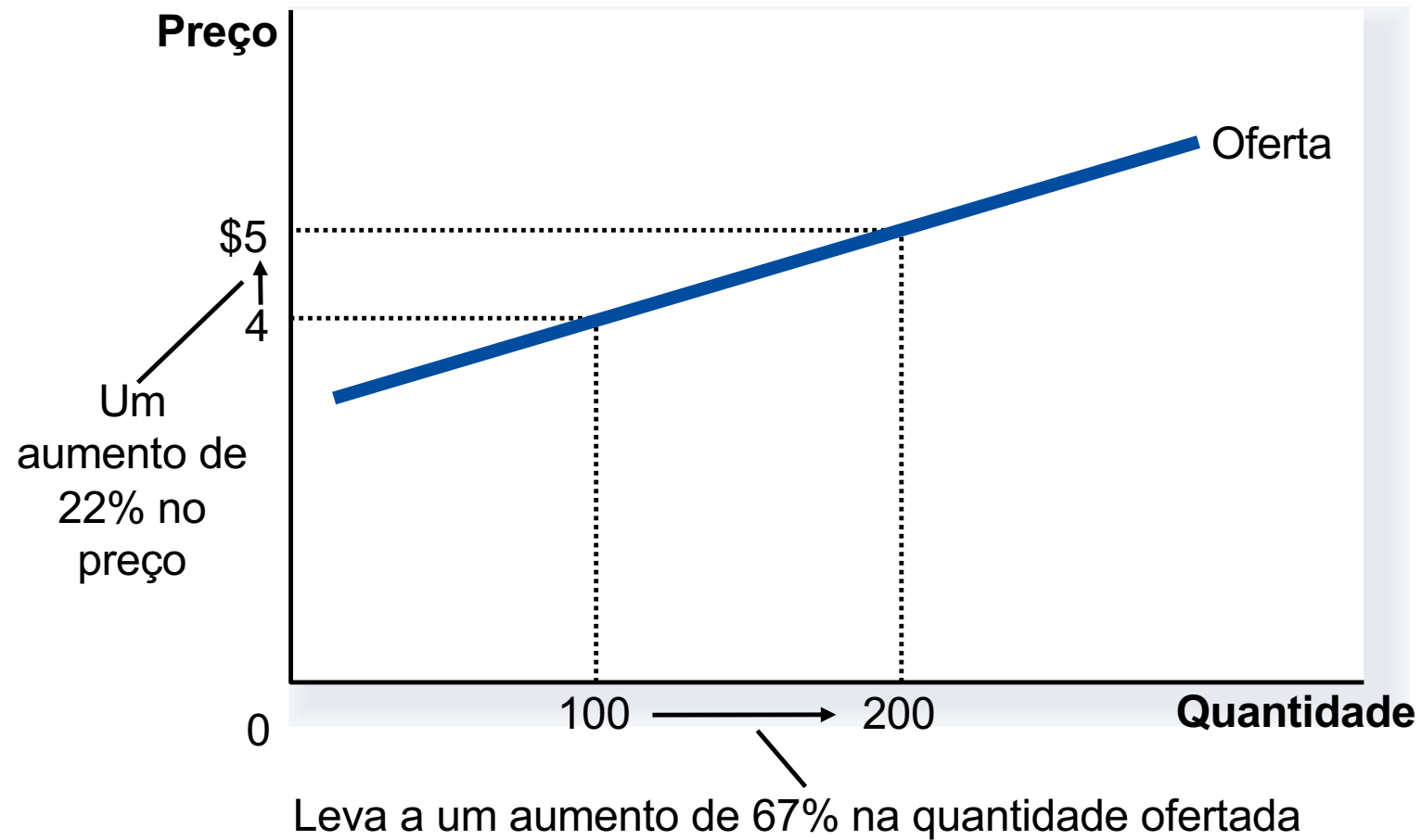
# Elasticidade-preço e Curvas de Oferta

(c) Elasticidade unitária



# Elasticidade-preço e Curvas de Oferta

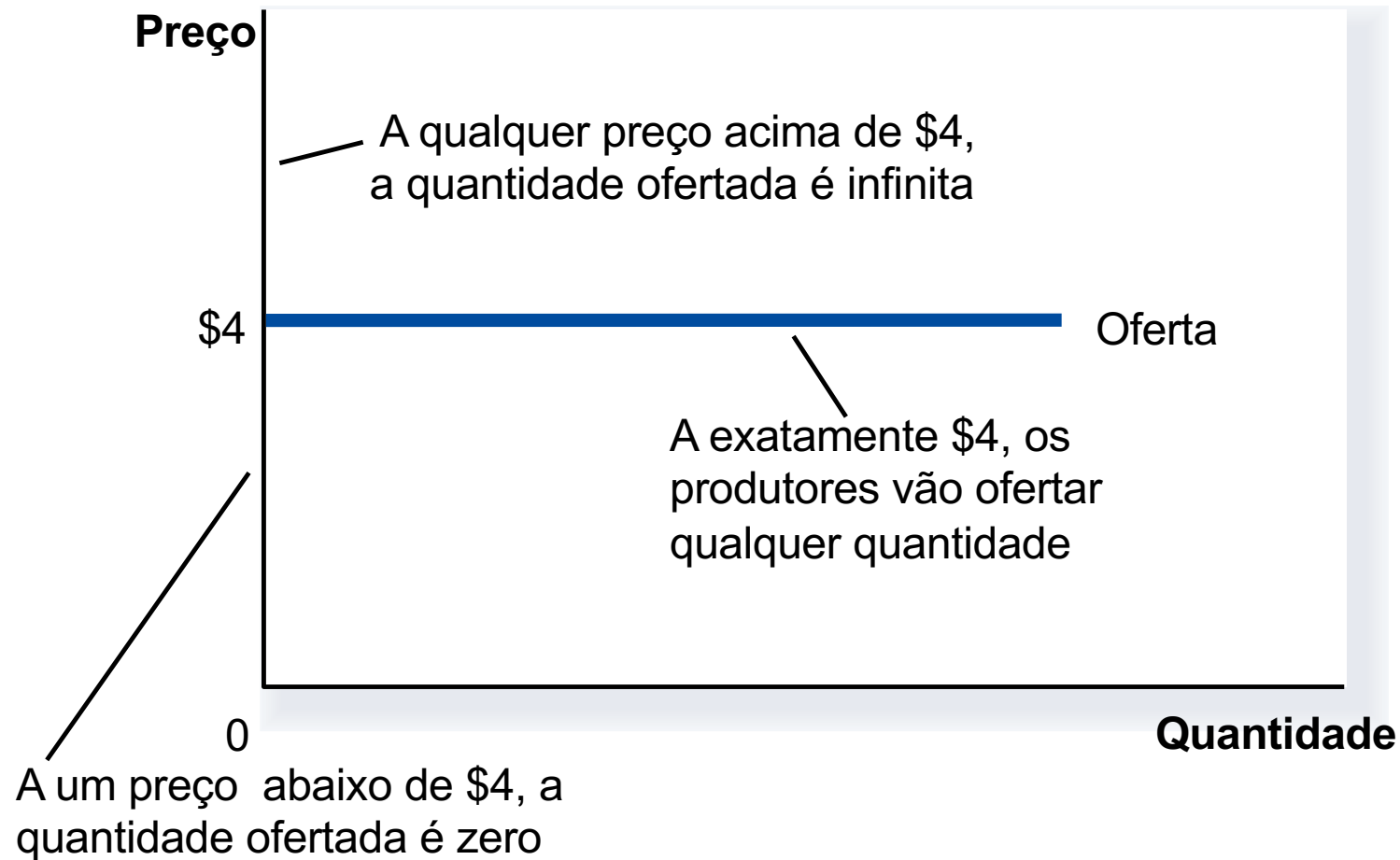
(d) Oferta Elástica: Elasticidade é maior que 1





# Elasticidade-preço e Curvas de Oferta

(e) Oferta Perfeitamente Elástica: Elasticidade é igual a Infinito



# Determinantes da Elasticidade da Oferta

Capacidade dos produtores de alterar sua capacidade de produção

Terrenos de frente para o mar tem oferta inelástica

Livros, carros, sorvete tem ofertas elásticas

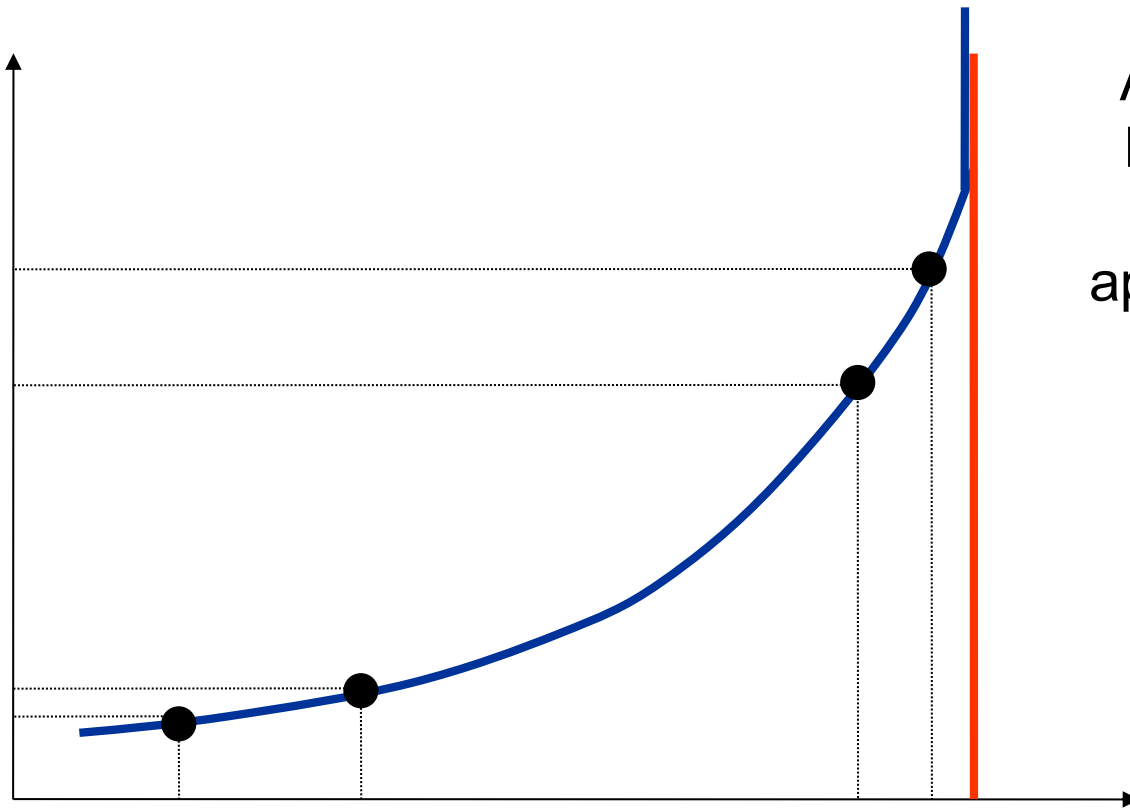
Horizonte de tempo

No longo prazo os produtores podem investir para aumentar sua capacidade

Capacidade máxima de produção

A elasticidade da oferta cai quando os produtores se aproximam de sua capacidade máxima (e vice-versa)

# Elasticidade da Oferta e Capacidade de produção



A elasticidade é baixa quando a quantidade se aproxima do limite de capacidade

A elasticidade é grande quando a quantidade ofertada é baixa

## Elasticidade-preço da Oferta

Compare a oferta de hotéis a beira-mar e a oferta de carros quanto à elasticidade-preço. Se a população aumentar, duplicando a demanda pelos dois produtos, analise o que aconteceria nos dois mercados quanto ao:

- Preço e quantidade de equilíbrio
- Variação de preço
- Variação de quantidade
- Receitas totais